

त्र ३८ २३ फलं यद्वापरिधिनागुणितोयोव्या
स ५००० सस्यपादः फलमिति व्याख्याने
पीदमेव फलं यथा सवर्णितेन परिधिना १०४८२
व्यासो ७ गुणितः १२२४२३ अस्य पादश्च १२५
तुर्थोऽंशः भाजकस्य १२५ चतुर्गुणते भाज्यस्य
चतुर्भक्ता जायत इति भाजकी चतुर्गुणीकृते
जातं १२२४२३ छेदभागाद्वर्धं तदेव अथ पृ
ष्ठजफ ५००० लं इदमेव क्षेत्रफलं चतुर्गुणं १
गोलपृष्ठजं फलं स्यात् तद्यथा क्षेत्रफलं १
३८ २३ छेदघ्नरूपे स्थिति सवर्णितं १२२४२३
३५०० दं चतुर्गुणं कार्यं भाजके चतुर्भिर्विभ
क्ते भाज्यस्य चतुर्गुणाता जायत इति भाजकं चतु
रपवर्तितं १२५ अनेन भाजे १२२४२३ भक्ते
लब्धफलं १५३ शेषं ११७३ जातं गोलपृष्ठ
फलं १५३॥
अथ घनरुस्तफलं पृष्ठजं फलं व्यासनिघ्नं
षड्भक्तं घने फलं यथा पृष्ठजफलं छेदघ्नेति
सवर्णितं १२२४२३ व्यासेन ७ गुणितं १
१३४६८६४ १२५ द्विरिदं भाजं तदर्थं भाज
कं षड्गुणीकृतं ७५० लाघवाय भाज्यभाज ॥

ली.वि.
१४५

काबुभौत्रिभिरपवर्तितौ ४४८२८७ द्वेदभा
गेनलब्धं १७९ शिष्टं १४७^{२५} जातं धनफलं
१७९ यद्वा सवर्णितं पृष्ठजफलं १२२४२३
१४८७ त्रिभिरपवर्तितं ६४१४४१ सप्तभिर्गु
णितं ४४८२८७ भाजकेन १२५-त्रिभिरप
वर्तितैः षड्गु २ गुणिनेन २५--भक्तलब्धं
तदेव धनफलं ॥ अथ क्षेत्रफलानयने प्रकारं

गोलस्यातर्धनफलं १७९ करण १
सूत्रं व्यासस्य वर्गेभ १४८७ नवाग्नि
निघ्नोत्सृज्य फलं पंच सहस्रभक्ते रुद्रा
हते शक्रहते यवास्यात्स्यूलं फलं
संव्यवहारयोग्यं ५ धनीकृतव्यास
दलं निजैकविंशं शयुगोलफलं च
नारयं ॥ ६ ॥

तरमाह व्यासस्येति व्यासस्योद्विष्टस्य क्षेत्रवि
ष्कंभमानस्य वर्गे समद्विधातात्मके भनवा १
ग्निभिः पूर्वोक्तैः ३२२७ निघ्नो गुणिते पंच
सहस्रैश्च भक्ते सूक्ष्मे क्षेत्रफलं स्यात् अथ १
वा तस्मिन्नेव व्यासवर्गे रुद्राहते एकादशभि
र्गुणिते शक्रैश्चतुर्दशभिर्भक्ते सति सस्म

गव्यवहाराजु रूपं स्थूलं किंचित्सांतरं फलं
 स्यात् इन्द्रवज्रा ५ प्रथमघनफलार्थप्रका
 रांतरमाह घनीकृतेति घनीकृतस्य सम
 त्रिधातविषयीकृतस्य व्यासस्य यद्दलमर्द्धं
 तन्निजः स्वीयो यराकविंशो शस्तेन यु
 क्सहितं घनं गोपालफलं स्यात् उपजात्यर्द्धं
 ॥६॥ तदेव फलं दर्शयति सूक्ष्ममिति य
 था व्यास ७ सस्य वर्गे ४२ भवाग्नि ३२२७ गु

सूक्ष्मं ३८ २३ स्थूलं ३८ ३ घनं
 १७८ ५००० करणसूत्रं ज्या
 व्यासयोगांतरघातमूलं व्यास
 सादूनोदलितः शरः स्यात् व्यासा
 क्षरोनाक्षरसंगुणाच्चमूलं द्विनि
 ध्नं भवतीह जीवा ॥७॥

ए १२२४२३ पंचसहस्र ५००० भक्ते जातं सूक्ष्मं
 फलं तदेव ३८ २३ यद्वा व्यास ७ वर्गे ४२
 रुद्र ११ गुणे ५००० ५३२ शक्र ४४ भक्ते ३
 लब्धं ३८ शिखं ७ सभाजकं सप्तैव वर्तितं जा प्रा
 तं स्थूलं क्षेत्र फलं ३८ इदमेव द्वेदघ्नेति सव
 र्णितं चतुर्गुणं ५४ स्थूलं गोल पृष्ठजं फलं

१३३

दलं ३४३५१

ली.वि.
१४६

तथा व्यास ७ घनस्य ३४३ निजैकविंश
भागयुतं यथा व्यासः ३४३ तलस्य हारे
ए २१ हरो गुणितः ४२ ३१ स्वांशा १ धि
केन तेन २२ भागाः ३४३ गुणिताः ५४६
छेदभागेन लब्धं १०२ शिखं २८ उभौश १
क्राववर्तितौ ३ जातं घनफलं १०२ ॥
अथ जीवा व्यास यो जीने शरानयन ३ वि
धि माह ज्येति ज्या जीवा व्यासो विष्कं न स
यो र्योगस्य तयो रेवां तरेण घातो गुणनं तस्य
मूलं कार्ये तदून सेन मूलेन रहितो व्यासो द
लितो द्वीकृतः शरः स्यात् अथ शरव्यास
यो जीने जीवा मानयति व्यासादिति प्रथमं
शरेणो नात्पश्चाच्छरेण गुणिता च व्या
सा मूलमुदायतं च मूलं द्विनिघ्नं द्विगुणं
सद्विहृतं तद्देत्रं जीवा भवति इन्द्रवज्रावृ
त्तं ॥ ७ ॥

अथ जीवा शरयो जीने व्यासानयनोपाय
माह जीवा द्वेति जीवा या प्रवेदलं तस्य व
र्गशरभक्त युक्ते प्रथमं शरेण भक्ते सति य
त्र भ्येत तच्छरेण युक्तं कार्यमित्यर्थः एवं कृ
ते यज्जाद्येत तद्वृत्ते तद्देत्रे व्यासप्रमाणं कथय

१४६

ति इन्द्रवज्राद्धं पूर्वागतोपजात्यर्द्धेन सह संख्ये
यं उदाहरणमवतारयति अत्रेति हेसखेय
त्रवृत्तान्तवृत्तस्य क्षेत्रस्यातर्मध्यं दशविस्तृति
दशहस्तमिताविस्तृतिर्यस्य तदेतादृशं भव
ति दशकरमितो व्यास इत्यर्थः ज्यावीवाच्य
मित्ता षड्दुस्तमिता स्या तत्रैषु वाणेषु देत्ये

जीवाद्धवर्गेश्वरभक्तपुत्रे व्यासप्रमाणं
प्रवदन्निवृत्ते अत्रोद्देशकः दशवि
स्तृतिवृत्तांतर्त्यत्र ज्या षष्टिमितासखे त
त्रैषु वदवाणा ज्या ज्यावाणाभ्यांच वि
स्तृतिं व्यासः लब्धावाणमितिः १० प्रथ
वाणेज्ञाते लब्धा ज्या ६ प्रथम्यावा
णयोर्ज्ञातयोर्लब्धा वृत्तविस्तृतिः १०॥

कः प्रष्टुः वाणा व्याससहिता ज्ञाता ज्यां वदे
ति द्वितीयः ज्यावाणाभ्यांच ज्ञाताभ्यां विस्तृतिं
व्यासंवदेति तृतीयः अनुष्टुप् ८ तथैव व्या
सपुरःसरं प्रदर्शयति लब्धेति अत्र किल
ज्या ६ व्यास १० योगो १६ नयो रेवांतरा ४
गुणितो ६४ मूल ८ मनोनो नितो व्यासो २॥

७३३

ली-नि.
१४७

दलितः । शरीरलब्धः एवंलब्धः एवंव्यासवा
 णं वगमं ज्ञानयनं यथा व्यासा १-छरो १ ना
 २ छर १ संगुणाच्च २ मूलं ३ विनिघ्नं धल
 ध्याज्या प्रथम्याचापज्ञानाद्यासंज्ञानीयते
 जीवा ६ र्द्ध ३ वर्गः २ शर १ भक्त २ युक्तो १
 ज्ञानो व्यासः ॥ प्रथमवृत्तक्षेत्रे व्यासज्ञानाश्च
 सादिभुजज्ञानोपायमाह त्रीति वृत्तव्यासे उ
 प्रथमवृत्तक्षेत्रे व्यासेन च सादिभुजज्ञाना
 नार्थं सूत्रं त्रिद्व्यंकाग्निनभश्च द्वे १-३२
 २३ सिवाणाष्टयुगाष्टभिः ८४८५३वे
 दग्निं पंचखासैश्च ७-५३४ खखा
 भ्राभूरसैः ६-००० क्रमात् ॥ २ ॥ वाणे
 पुनखवाणेश्च ५२-५५ द्विद्विनंदेषु
 सागरैः ४५२२२ कुरामदशवेदैश्च
 ४१-३१ वृत्तव्यासे समाहते १-खखा
 भ्राभार्क १२-००० संभक्तैलभ्यंते क्रम
 शोभुजाः वृत्तांतस्त्र्यस्रपूर्वाणां नवा
 स्त्रांते पृथक् पृथक् ॥ उदाहरति सरु
 स्रद्वितयं व्यासं यद्वृत्तं तस्य मध्यतः १
 सममस्रादिकानां मे भुजान्वदपृथक् १
 द्विष्टवर्तुलक्षेत्रे विष्णुं मे त्रिद्व्यंकाग्निनभश्च

१४७

द्वादिभिर्गुणकैः सप्ताहते गुणिते खरवाभ्राभ्रा
 कै १२---- विंशसहस्रांतरलक्षेण संभक्तैः स
 तिक्रमेण वृत्तांतर्गताभ्रात्रिकोणादिनवकोणां
 तक्षेत्राणां पृथक् पृथक् भुजालम्बंते ॥८॥
 जानुदाहरति सहस्रेति सहस्रद्वितयं व्यासो
 विस्तारो यत्र तदेतादृशं पृथक् त्वर्तुलक्षेत्रं
 तस्य मध्यतः समं च स्यादिति नवास्त्रांतक्षेत्रा
 णां पृथक् पृथक् भुजान्वद ॥ अनुष्टुभांचतुष्ट
 यी २॥ १॥ १२ तानेव भुजान्दर्शयति व्या
 स इति तावच्च स्रभुजानयनं व्यासः २-- त्रि
 ष्ठांकाग्निनभश्चंद्र १-३२२३ गुणितः ३-७
 ८४६--- खरवाभ्राभ्राकै १२---- संभक्तो
 लब्धं फलं १७३२ शिष्टं ६--- भाजकं १२....
 च षट्सहस्रायवर्तितं ३- जातं च स्रभुजमा
 नं १७३२ यद्वा लाघवाय भाज्यं २--- भाजकं
 च २ १२---- सहस्रद्वितयेनायवर्तितं जा
 तं भाज्यं १ भाजकं ६- च पुनर्गुणकं १-३२२३
 भाजकं च त्रिभिष्यवर्तितं जातं गुणकं ३४६४१
 भाजकं च २- ततो भाज्यं १ व्यासरूपं गुणकं गु

ली.वि.
१४८

गितं ३४६४१ भाजकभक्तलक्ष्यं फलं १७३३
 शिष्यं १२ एवं व्यासे २००० त्रिवाण्ययुगायमि
 ८४५३ गुणिते १६२७०६००० भाजक १२०००
 भक्तलक्ष्यं फलं १४१४ शिष्यं २६००० सभाज
 कंदिसहस्रापवर्तितं १३ जातं चतुरस्रभुज
 जमानं १४१४ तथा ६ व्यासे २००० वेदा १
 ग्रिपंच १३ स्वर्गेष्व ७०५३४ गुणिते १४
 १०६८००० भाजकेन तेनैव १२००० भक्तल
 क्ष्यं ११७५ शिष्यं ६८०० सभाजकंचतुःसह
 स्रापवर्तितं १७ जातं पंचास्रभुजमानं १
 ११७५ तथा ३ व्यासे २००० खरवाभ्राभ्ररसै
 ३०६००० गुणिते १२०००००० भाजकेन

व्यासः २००० लक्ष्यं अस्त्रेभुजमानं
 १७३३ चतुरस्रे १४१४ पंचासे ११७५
 २० षडसे १००० १३ सप्तासे ३४
 ८६७ प्रष्टासे ७५५ नवासे ६८३९
 १३ विमिषव्यासे ६० न्याः ३० पि
 जीवाः सिध्यंति तागो लोत्पत्तावत्ये ॥

भक्तलक्ष्यं षडस्रभुजमानं १००० तथा व्यासे २०००

वाणेषु नखवाणेष्व ५२-५५ गुणिते १-४११----
 भाजकभक्तैलब्धं फलं ८६७ शिष्टं ७----
 भाजकं च सहस्रदशकापवर्तितं जातं ११ सप्ता
 प्रभुजमानं ८६७ एवं व्यासे २--- द्विद्विनंदे
 सुसागरै ४५ (१२) २२२ गुणिते २१८४४---
 भाजकभक्तैलब्धं फलं ७६५ शिष्टं ४४---
 सभाजकं सहस्रद्विकापवर्तितं २२ यद्वाचनुः
 सहस्रापवर्तितं ११ जातमष्टास्र ६५ भुजमानं
 ७६५ तथा व्यासे १--- कुरामदशवेदै ४१-३१
 ३- गुणिते ८२-६२--- भाजकभक्ते ६८३
 फलं लब्धं शिष्टं १-२--- सभाजकं षट्स
 हस्रापवर्तितं १७ जातं नवास्रभुजमानं
 ६८३ किंचैवमिति ताश्च जीवाः सिद्धांते भू
 गो १७ लेज्यासाधने वक्ष्ये कथयिष्यामीतीह त
 दुपेक्षाकृतेत्यर्थः ॥

अथ लघुप्रक्रियया जीवासाधनार्थं सूत्रमाह
 चापोनेति पूर्वव्यासं शराभ्यां जीवाज्ञानमुक्तं
 व्यासाच्छरोनादिति इह तु व्यासचापाभ्यां जी
 वाज्ञानमुच्यते इति विशेषः उद्दिष्टव्यासात्ता
 वद्व्यासे भनं दामिह त इत्युक्तप्रकारेण परि

ली-वि-
१४८

धिरानेयः उनउदिष्टेनचावेनप्रथममूनः प
श्चान्निघ्नो गुणितः सपरिधिः कार्यः तादृशः
सः प्रथमाहूयः प्रथमसंज्ञः स्यात् उनस्त
स्यैवपरिधेर्वर्गस्यचतुर्थेभागः यंचाहतः यं
चगुणः कार्यः सचाद्येन प्रथमाहूयेनोनितो
भाजकः स्यात्प्यस्तेनभाजकेनचतुर्थ्यश्चतुर्गु
प्रथमस्यूलजीवाज्ञानंलघुप्रक्रिययाह
चापोननिघ्नपरिधिः प्रथमाहूयः स्या
त्यंचाहतः परिधिर्वर्गचतुर्थेभागः प्रा
द्योनितेनखलुतेनभजेचतुर्थ्यव्यासाह
तं प्रथममाप्तमिहज्यकास्यात् १३ उदा
हरणं प्रष्टादशशेनवतेः समानमे
कादिनिघ्नेनचयत्रचापं पृथक्पृथक्
कतत्रवदाशुजीवांस्वाकर्मितं व्यासदा
लंचयत्र ॥ १४ ॥

एतोयोव्यासस्तेनाहतंगुणितं प्रथमं प्रथमाहू
यंविभजेत् एवंभागेदत्तेप्राप्तंलघुमिहोदि
ष्टस्थलेज्यकाजीवास्यात् वसंततिलका १३
उदाहरणमाहाष्टादशशेनेति यन्नक्षत्रेण
कादिनिघ्नेनप्रत्येकमेकादिनवांतगुणेनवृतेः

१४८

परिधेरष्टादशंशेन समानं सदृश परिमाणं
चापं धनुः स्यात् यत्र च व्यासदलं स्वाकैर्वि
शोत्तरहस्तशतकेन मितं स्यात् तद्विगुणं
चत्वारिंशदुत्तरशतद्वयं व्यास इत्यर्थः त
त्र क्षेत्रे पृथक् रचापभेदेन भिन्ना जीवा गा
शुशीघ्रं वद उ यजातिः ॥ १४ ॥ तन्म्यासंद

व्यासः २४- अत्र किल परिधिः ७५४
अस्याष्टादशंशेन ७५४ पृथग्पृथ
गेकादिगुणितेन तु ल्ये धनुषिक
ल्पिते म्यासाध्याः अथवात्र मुखार्थं
परिधिरष्टादशंशेन परिधिं धनूं
षिचापवर्त्य ज्याः साध्यंते तथापि
ता एव भवेति अथ वर्तिते म्यासः प
रिधिः १८ चापानि च १ २ ३ ४ ५ ६
७ ८ ९ १० यद्योक्त करणानि लब्धा
नि ज्यामानानि ४२ ८२ १२२ १५४
२०८ २२६ २३६ २४० एवमन्य
स्मिन्नपि व्यासे ॥ ८ ॥

शेषति व्यास इति व्यासातावत्परिधिरानी
यते यथा व्यासः २४- भनं दाम्गिरुतः २४२
४८- खवाणसूर्य १२५- भक्तः लब्धं ७५३

ली. वि. शिष्टं १२३- जातं सूक्ष्मं परिधिमानं ७५३ ।
 १५. अस्य १२५- व्यवहाराय किं चिदंतरं १२३-
 मयेक्ष्य परिधि गीह्यः ७५४ तथैव स्पूल परि
 धिरानीयते यथा व्यासः २४ द्वाविंशति गुणः
 ५२८- सप्तभक्तेलब्धं परिधिमानं ७५४ अ
 स्थाष्टादशांशः ४१ शिष्टं १६ सभाजकं द्विका
 पवर्तितं जातः सूक्ष्माष्टादशांशः ४१ व्यवहा
 राय स्पूलः सग्राह्यः ४२ अथ मेकगुणो ४२
 जातश्चापोस्माज्ज्ञानयनं परिधि ७५४ ।
 आधेन ४२२ हित ७१२ आधपगुणो २२२-
 ४ जा ६ तः प्रथमः पुनः परिधि ७५४
 रस्यवर्गे ५६८ ५१६ स्यचतुर्धांशः १४२ १२२
 पंचगुणः ७१-६४५ प्रथमेन २२२-४
 हीनो जातो भाजकः ६८-७४१ अस्य व्या
 स २४ अतर्गुण २६- स्तेन प्रथमो २२
 २-४ गुणिनो जातो भाज्य २८७-७८४-
 सास्मिन्भाजकेन ६८-७४१ भक्तेलब्धा
 जीवा ४२ शेषस्य ११६ ७१८ विद्यमानत्वाद
 स्याः किंचित्सांतरताज्ञेया एवं परिध्यष्टाद

शांशो ४२ द्विगुणो ८४ जातश्चापस्तेन परिधि
 ७५४ रूनो ६७- गुणितश्च ५६२८- जा
 तोयं प्रथमाहूयः अनेन पूर्वानीत पंचाहत
 परिधि वर्गचतुर्थभाग ७१-६४५ अमितो
 जातो ६५४३६५ भाजकः प्रथमं चतुर्गुण
 व्यास ६९- गुणो ५४-२८८- भाज्यं भा
 गान्नव्याज्या ८२ स्थूलता स्थिषं ३७-८७-
 त्यक्तं एवमग्रेपि अथ परिध्या दशभा
 ग ४२ स्त्रिगुणो १२६ जातश्चापस्तेन परि
 धि ७५४ रूनो ६२८ गुणितश्च ७२१२८
 जातः प्रथमसंज्ञः पंचाहत परिधि वर्गचतु
 र्थभागः ७१-६४५ प्रथमहीनो ६३१५१७
 भाजकः चतुर्गुणव्यास ९६- हत प्रथमो
 ७२१२८ जातो ७५९६२८८- भाज्यः भा
 गैर्नलव्याजीवा १२- अथ परिध्या दशभा
 ग ४२ चतुर्गुणो १६८ जातं धनस्तेन प
 रिधि रूनो ५८६ गुणितश्च ९८४४८ जा
 तोयं प्रथमाहूयोनैर्नहीनः पंचाहत परि
 धि वर्गचतुर्थो ७१-६४५ जातो ६१२१९७
 भाजकः चतुर्थव्यास ९६- गुणित प्रथमो

ली. वि.
१५१

२८४४८ जातो २४५१-८-भाज्यः स्थू
लालध्याज्या १५४ प्रथपरिध्यष्टादश
शः ४२ पंचगुणो २१-जातश्चापोनेन प
रिधिरुधो ५४४ गुणितश्च ११४२४-जा
तो यं प्रथमः अनेन पंचघ्नपरिधिवर्गितुर्ग
शक्रुनितो जातो ५२६४-५ भाजकः चतुर्ध्व
व्यासाहृत प्रथमो भाज्यः १-२६७-४-भा
गात्रध्याज्या १८४ प्रथपरिध्यष्टादशभा
गः ४२ षड्गुण २५२ अष्टापोनेन परिधि १
७५४ रुनो ५-२ गुणितश्च १२६५-४ जा
तः प्रथमोनेन पंचाहृत परिधिवर्गितुर्ग
शक्रुनितो जातो ५८४१४१ भाजकः चतुर्गु
णव्यासगुण प्रथमो १२१४४३८४-भा
ज्यस्तद्भागात्रध्याज्या २-८॥

४२	८४	१२६	१६८	११०	२५२	२२४	३३६	३७५	चापाः
४२	८२	१२०	१५४	१८४	२०८	२२६	२३६	२४०	ज्याः

प्रथपरिध्यष्टादशशः ४२ सप्तगुणः २२४
चापस्तेन परिधि ७५४ रुनो ४६-गुणित
श्च १३५२४-जातः प्रथमोनेन पंचाहृत प

रिधि वर्ग तुरीयांश ऊनितो जातो भाजकः ५७५
 ४-५ चतुर्गुण व्यासा हत प्रथमो भाजः १२९८
 ३-४ भागाद्वा व्यासा २२६ अथ ४२ प्रथम
 गुण ३३६ आपस्तदा प्रथमः १४-४४८ भा
 जकः ५७-११९७ भाजः १३४८२-८-भा
 गाद्वा व्यासा २४- आसं जीवानां सोतरत
 या स्थूल त्वं बोध्यं अथात्र संग्रहार्थं चक्रं
 व्यासः २४- परिधिः ७५४ अथ वा प
 रिधि चापौ ७५४ ४२ द्वाचत्वारिंशता प
 वर्तितौ १८ १ जातो ततः परिधि १८ आ
 यो १ नः १७ चापगुणः १७ जातः प्रथमो
 नेन परिधि १८ वर्ग ३२४ चतुर्थीशः ८१
 पंचगुण ४-५ ऊनितो ३८८ जातो भाजकः
 चतुर्गुण व्यास २६ हतः प्रथमो १७ जातो
 १६३२-भाजः भागाद्वा स्थूला किंचि
 देतरवतीया ४२ एवं परिधि १८ आयेन
 २२ रहित १६ आपगुणः ३२ प्रथमस्तदूनः
 पंचाहत परिधि वर्ग चतुर्थ भागो ४-५ जा
 तो हरः ३७ ३ चतुर्गुण व्यास हत प्रथम ३-
 ७२-भाजो भागेन लब्धाया ८२ एवं चापः

लीवि-
१५२

३ प्रथमः ४५ भाजको ३६ भाज्यः ४३२००॥
जीवा १२ पुनश्चापः ४ प्रथमः ५६ भाज
कः ३४२ भाज्यः ५३७६ लब्धा जीवा १५४
अथ चापः प्रथमः ६५ भाजकः ३४ भा
ज्यः ६२४ जीवः १८४ अथ चापः ६ प्र
थमः ७२ भाजकः ३३३ भाज्यः ६२१२ जी
वा २८ अथ चापः ७ प्रथमः ७७ भाजकः
३२८ भाज्यः ७३२२ भागलब्धा ज्या २२६
अथ चापः ८ प्रथमः ८ भाजकः ३२५
भाज्यः ७६८ ज्या २३६ अथ चापः ९ प्र
थमः ८१ भाजकः ३२४ भाज्यः ७७७६
लब्धा जीवा २४॥ अथ ज्या परिधिभ्यां
धनुरानयनाय सूत्रयति व्यासाधीति
परिधेर्वर्गैर्जीवांश्चिपंचगुणितो जीवास्या
तस्याऽप्यधिश्चतुर्थो भागस्तोन पुनः पंचभि
श्च गुणितो भाज्यः व्यासस्याधिभिश्चतु
र्भिर्घातो गुणने तेन तदुत्पन्नो केन चतुर्गु
णव्यासेनेति यावत् युता मिलिता यामौ
विका ज्या तथा भाजक या ठि भक्तः कार्यः त

तेलब्धेनोनिताद्रहितात्परिधिर्वर्गचतुर्थभा
गादाप्तेलब्धेपदेमूलेवृत्तिः परिधिसप्तस्य
दलादर्द्धात्पतितेशोधि ते सति षष्ठ्येतत्
धनुः स्यात् वसंततिलकं ॥१५॥ उदाहरणं
विदिता इति हेगाणितिकगणितशास्त्रजध

करणसूत्रं व्यासाधिघातयुतमौर्वि
कयाविभक्तौजीवाधिपंचगुणितः
परिधेस्तुवर्गः लब्धोनितात्परिधि
वर्गचतुर्थभागादाप्तेपदेवृत्तिदला
त्पतितेधनुः स्यात् १५ उदाहरणं
विदिता इहयेगुणास्ततोवदतेषाम
धुनाधनुर्मिति यदि ते स्तिधनुर्गुण
क्रियागणिते गणितेकातिनैपुणं ॥१६॥

उवाचापानां गुणानां जीवानां च या क्रिया कर
णं तदर्थं यद्गुणितं तत्र यदि ते तवातिनैपु
णं भूरिकौशलमस्ति तदेह समन्तरश्चो
के गुणाः प्रत्येचाविदितास्ततस्तेभ्यो गुणे
भ्यो धुना तेषां गुणं संबन्धीन्यानि धनूषि
तेषामिति परिमाणं वदतावती यस्य जीवा

ली. वि.
१५३

तदनुः स्यात्कि यद्वद॥ वैतालीयं ॥ १६॥
 तद्यैव न्यस्यदर्शयति न्यासइति अत्र व्या
 सः २४ परिधिः ७५४ परिधि वर्गः ५६
 ८५१६ जीवांघ्रि पंचगुणितः कार्यः जीवा
 ४२ तदंघ्रि ३१ स्तेनगुणितः ५२६२४१८
 पुनः पंचगुणः २२८४७०२ - जातो भाज्यः
 व्यासश्चतुर्गुण २६ स्तेनसौवी ४२ पुता १०२
 जातो भाजकः तेन भाजे भक्तैलब्धं २२७५७१
 तेन परिधि वर्गस्य ५६८५१६ चतुर्थी शः
 १४२१२२ ऊनित ११२३४२ सस्मात्त्रयं पदं
 ३३५ परिधि ७५४ दला ३७७ क्खेधितं
 ४२ जातधनुः एव मन्वाभ्योपि जीवाभ्यः
 स्वस्वधनुर्मितिरानेयाविस्तारमिपेहापर
 म्यते यद्दालाघवाय स एव द्वाचत्वारिंशता
 पवर्तितः परिधि १८ रस्य वर्गः ३२४ जीवा
 ४२ तुर्यं शेन ३१ प्रंशाहति श्रेष्ठवधे
 न भक्तैति गुणितः ६८०४ छेदभागेन जा
 तः ३४०२ पुनः पंचगुणो १७०१ - जातो
 भाज्यः व्यासाधिघात २६ पुनर्माव्या

१००२ भाजकयाभक्तः १-७ लब्धेनानेनपरि
 धि १८ वर्ग ३२० चतुर्थभाग ८१ अनितः
 ६४ तस्मादाप्तं पदं ८ परिध्व दी ९ स्त्रो ॥
 धिते १ जातं धनुरिदं परिध्व पवर्तनां केन
 गुणितं ४२ जातं स्पष्टं धनुर्मीनं एवं जीवा
 ८२ तदंघ्रिणा ४१ परिधि वर्ग ३२४ गु
 णितः १३२८४ छेदभक्तः ६६४२ पुनः पं
 चगुणः ३३२१ जातो भाज्यः मौर्वी ८२ च
 तर्गुणव्यास २६ युता १-४२ भाजकातया
 भाज्यभक्तौ लब्धं ३२ पुनः परिधि वर्ग च
 तुर्थभागाः ८१ दूनि ४२ तदाप्तं पदं ७ प
 रिधि दला ९ स्त्रो धिते २ जातं धनुः परि
 ध्व पवर्तनां केन गुणितं जातं ८४ एवं जी
 वा १२ तदंघ्रिणा ३ परिधि वर्ग ३२४ गु
 णितः २७२ पंचाहतः ४८६ जातो भाज्यः
 मौर्वी १२ चतर्गुणव्यास २६ युता १-८ भा
 जकातया छेदाद्वर्धं ४५ पुनः परिधि व
 र्गचतुर्थभागा ८१ दूनिता ३६ दाप्तं मूलं ६

ली.वि.
१५४

वृत्तिदला २ त्यानितं ३ द्विचत्वारिंशतागुणि
तं १२६ धनुः अथजीवा १५४ तदंघ्रिणा
७७ परिधि वर्गो ३२४ हतः २४२४८ छेद
भक्तः १२४७४ पुनः पंचरुतः ६२३७
जातं भाज्यं मौर्वी १५४ चतुर्गुण व्यास २६
युता ११४ भाजिकालव्यं ५६ अनेन परि
धिदला त्यानितं ४ द्विचत्वारिंशताहतं १६८
जातं धनुः एवंजीवा १८४ तदंघ्रिणा ४६
परिधि वर्गो गुणितः १४२-४ पंचरुतः १
७४५२-जातो भाज्यः मौर्वी १८४ चतुर्गु
व्यास १२६ युता ११४४ भाजिकालव्यं ६५ अ
नेन परिधि वर्ग तु योश ८१ ऊनितः १६२ अ
स्य मूलं ४ परिध्यर्ध २८ छेद ५ द्वाचत्वा
रिंशतागुणितं २१ धनुः एवंजीवा २०८
तदंघ्रिणा २१३ परिधि १८ वर्गो ३२४ गुणि
तः ३६८४८ पंचघ्नः ८४२४ भाज्यः मौ
र्वी २०८ चतुर्गुण व्यास २६ युतया ११६८ भा
जकया विभक्त्या लव्यं ७२ तेन परिधि वर्ग
चतुर्थभागः ८१ ऊनितः २ तन्मूलं ३ वृत्ति

१५४

दला ९ त्याति तं ६ द्वाचत्वारिंशतागुणितं २५२
 जातं धनुर्मानं एवं जीवा २२६ तदंघ्रिणा ११३
 परिधि १८ वर्गो ३२४ गुणितः ३६६१२ छेद
 भक्तः १८३-६ पंचगुणितः २१५३- जातो
 भाजः सौख्य २२६ चतुर्गुण व्यास २६ युत
 या ११८६ भाजकया भागाद्वर्धं ७७ अनेन
 वृत्तिकृति तुर्यांश ८१ ऊनो ४ स्य मूलं २४
 तिदला ९ त्याति तमपवर्तन ४२ गुणितं
 २९४ धनुर्जातं एवं जीवा २३६ तदंघ्रिणा
 ५२ परिधि वर्गो ३२४ गुणितः १२११६ पंच
 गुणः २५५८- जीवया २३६ चतुर्ध्व व्यास
 २६ युतया ११८६ भाजकया भागाद्वर्धं ७२
 तेन परिधि वर्ग तुरीयांश ८१ ऊनो २ स्य मू
 लाभावा मूलमिवाद्धं १ वृत्तिदला त्याति
 तं ८ द्वाचत्वारिंशद्गुणितं २३६ धनुः जी
 वा २४- तदंघ्रिणा ६- गुणितः परिधि व
 र्गः १८४४- पंचगुणः २७२- भाजः सौ
 ख्य २४- चतुर्ध्व व्यास युतया १२- भक्तः
 लब्धं ८१ अनेन परिधि वर्ग तुरीयांश ८१
 ऊनः जातं - वृत्तिदलमेव धनुः ९ द्वाच
 त्वारिंशद्धतं ३७८ धनुर्मानं स्य जातं १

ली-वि-
१५५

इतिलीलावतीविलासेक्षेत्रव्यवहारः॥

४२	८२	१२	१५	१८	२२	२५	२८	३१	जीवः	एवंक्षे
४२	८४	१२६	१६८	२१०	२५२	२९४	३३६	३७८	चापाः	त्रयव

रूप्यखातव्यवहारं निरूपयितुं प्रतिजानीते
ते अथेति खातेन हस्तसंख्यानयनाय
सूत्रमाह गणयित्वेति बहुषु प्रथमद्वित्र्या
दिषु द्विष्वेष्टुस्थानेषु विस्तारं महान्तमल्पं च
अथ खातव्यवहारे करणसूत्रं गण
यित्वा विस्तारं बहुषु स्थानेषु तद्वति
भाज्या स्थानकमित्या सममितिरेवं
दैर्घ्यचवेधे च ॥१॥

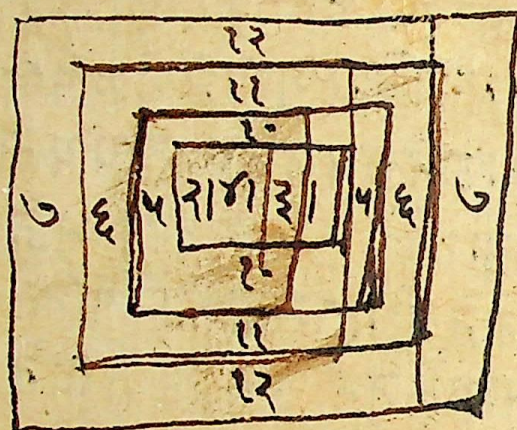
गणयित्वा तद्वति सेषां विस्ताराणां युतिर्योगः
कार्यः सा च स्थानकमित्या यावतां स्थाना
नां विस्तारामेलिता सेषां द्वित्र्यादिसंख्य
या भाज्या हार्द्या यद्वन्भ्येत सा सममितिः क
थ्यते एवं दैर्घ्येऽपि वेधे च सममितिः कार्या
प्रतिस्थानं दैर्घ्यं वेधं च गणयित्वा तद्वतिः
स्थानकसंख्यया भाज्या लब्धा दैर्घ्यवेधयोः
सममितिः एव मानीत सममितिः त्रिके खात
तरचगाविधाय तुल्यकरो भुजकोटिघातेन

१५५

विषमकर्णेच्चातुस्यकर्णमिहतिर्द्विनिघ्नीसुक्ता
 प्रकारेणानीलं क्षेत्रफलं वेधगुणं वेधसममि
 तिसंख्यया गुणितं स्वातेचनरुहस्त रूपफल
 संख्यास्यात् साक्षीयो । उदाहरति भुजे
 ति हेसखे यत्र स्वातेत्रीणि स्थानानि संतिते
 षु क्रमादुजवक्रतया हेतुना दश शार्कयो नै
 मितं देर्घ्यं वर्तते प्रथमे स्थाने दश द्वितीये ए
 कादश तृतीये द्वादश हस्ता देर्घ्यमित्यर्थः त
 क्षेत्रफलं वेधगुणं स्वातेचनरुहस्त सं
 ख्ये स्यात् उदा० भुजवक्रतयोर्देर्घ्यं
 दश शार्ककरैर्मितं त्रिषु स्थानेषु ष
 ट्पंच सप्त हस्ता च विस्मृतिः २ यस्य
 स्वातस्य वेधोऽपि द्विचतुःस्त्रिमितः स
 खे तत्र स्वाते कियंतः स्युर्ध्वं न हस्ताः
 प्रचक्षमे ॥ ३ ॥ =

याक्रमेण पंचषट्सप्त हस्ता विस्मृतिर्विस्ता
 रोस्ति एवं यस्य स्वातस्य द्विचतुस्त्रि हस्ता
 प्रमितो वेधोऽप्यस्ति तत्र स्वाते घन हस्ताः कि
 यंतः स्युर्ध्वं मे प्रचक्षन् अनुषुभो ३ अत्र
 किल स्याद्विनि ३ तेषु विस्तारः ५॥६॥ ७॥ ह

ली. वि.
१५६



सामितोगणितस्त
द्यतिः १८ स्थान
कमित्या ३ भक्ता
लब्धा विस्तारसम
मितिः ६ एवं गणि
तं दैर्घ्यं १-११११२१

तद्यतिः ३३ स्थानक ३ मित्या भक्ता ११ लब्धा
दैर्घ्यसममितिः तया तथा गणितो वेधः २।
४।३। तद्योगोपि २ स्थानक ३ मित्या भक्ता
लब्धा वेधसममिति ३ अथ सममिति त्रि
कोण रवातरचना
स्य समदिभुजत ६ ३ ६ ११ अथ क्षेत्र
णितेन भुज ११ कोट्यो ६ चात जं फलं ६६ वे
धेन गुणिते १२८ जातं घनं हस्त संख्यामानं
॥ अथ कृपादि फलं सूची रवात फलं चानेतुमा
ह मुखखेति मुखजं वाण्यादि मुखगताया
मविस्ताररूपभुजकोटिघातजं फलं तल
जं तलगतभुजकोटिघातसंभवं फलं फलं
तथा तद्यतिं जतयोर्मुख तलयोर्धुतिर्विस्तार
स्य विस्तारेण दैर्घ्यस्य दैर्घ्येण योगस्तद्वा